

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2005年7月28日 (28.07.2005)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2005/069509 A1

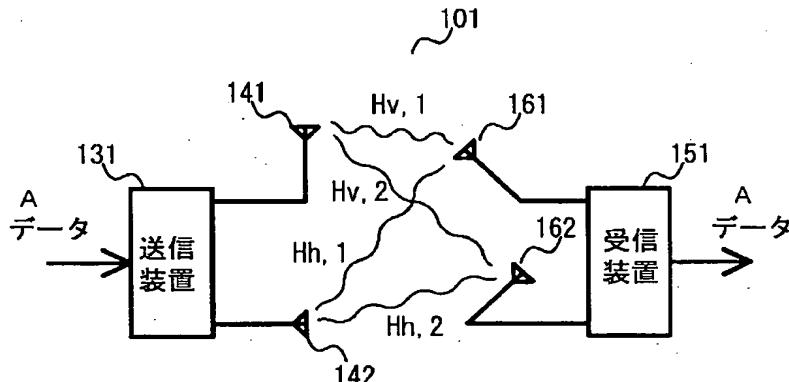
(51)国際特許分類7: H04B 7/10, H04J 11/00, 15/00
(72)発明者; および
(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 安昌俊
(AHN,Chang-Jun) [KR/JP]; 〒184-8795 東京都小金井市貫井北町4-2-1 独立行政法人情報通信研究機構内 Tokyo (JP). 原田博司 (HARADA,Hiroshi) [JP/JP]; 〒184-8795 東京都小金井市貫井北町4-2-1 独立行政法人情報通信研究機構内 Tokyo (JP).

(21)国際出願番号: PCT/JP2004/000174
(22)国際出願日: 2004年1月14日 (14.01.2004)
(25)国際出願の言語: 日本語
(26)国際公開の言語: 日本語
(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 独立行政
法人情報通信研究機構 (NATIONAL INSTITUTE OF
INFORMATION AND COMMUNICATIONS TECHNOLOGY) [JP/JP]; 〒184-8795 東京都小金井市貫井
北町4-2-1 Tokyo (JP).
(74)代理人: 木村満 (KIMURA,Mitsuru); 〒101-0054 東
京都千代田区神田錦町二丁目7番地 協販ビル2階
Tokyo (JP).
(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, L.C., L.K., L.R., L.S.

/続葉有/

(54)Title: COMMUNICATION SYSTEM, TRANSMITTER, RECEIVER, TRANSMITTING METHOD, RECEIVING METHOD, AND PROGRAM

(54)発明の名称: 通信システム、送信装置、受信装置、送信方法、受信方法、ならびに、プログラム



A...DATA
131...TRANSMITTER
151...RECEIVER

(57)Abstract: A communication system (101) comprising a transmitter (131) for accepting data to be transmitted and subjecting that data to STBC encoding to produce two signals which are respectively subjected to OFDM transmission processing and transmitted by radio from antennas (141, 142) having orthogonal polarization polarities, and a receiver (151) for receiving the signals by radio using antennas (161, 162) having orthogonal polarization polarities and undergoing OFDM reception processing of the received signals to produce two signals which are subjected to STBC decoding thus obtaining the transmitted data, wherein the inclination of the antennas (141, 161) is equal to that of the antennas (142, 162), typically at 45°.

(57)要約: 通信システム101の送信装置131は、伝送すべきデータを受け付け、これをSTBC符号化して2つの信号を得て、それぞれをOFDM送信処理して、互いに直交する偏波極

WO 2005/069509 A1

/続葉有/



LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU,

添付公開書類:

— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

性を有するアンテナ141、142から無線送信し、受信装置151は、互いに直交する偏波極性を有するアンテナ161、162を用いて無線受信してそれぞれの受信信号をOFDM受信処理して得られた2つの信号をSTBC復号化して伝送されたデータを得るが、アンテナ141とアンテナ161との傾きと、アンテナ142とアンテナ162との傾きとは、等しく、典型的には45度である。